

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051957

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L29/06 H04M7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04L H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CAMARILLO G ET AL: "Draft-ietf-sip-isup-03.txt: ISUP to SIP mapping" IETF INTERNET DRAFT, August 2001 (2001-08), XP002254297 INTERNET abstract page 44 - page 47 ----- -/--	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Niculiu, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051957

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/104812 A1 (EASLEY LARRY SCOTT) 5 June 2003 (2003-06-05) abstract page 1, paragraph 1 - paragraph 2 page 2, paragraph 14 - paragraph 16 page 3, paragraph 27 - page 4, paragraph 34 page 5, paragraph 43 - paragraph 45 page 5, paragraph 50 - page 6, paragraph 57 page 7, paragraph 72 - paragraph 74 claim 1	1-9
A	WO 01/10140 A (MCI WORLD COM INC) 8 February 2001 (2001-02-08) abstract page 1, line 29 - page 2, line 6 page 3, line 3 - page 4, line 21 claim 1; figure 1	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051957

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003104812 A1	05-06-2003	US 6618588 B1	09-09-2003
		AU 7626100 A	19-03-2001
		WO 0115483 A1	01-03-2001
WO 0110140 A	08-02-2001	US 6735209 B1	11-05-2004
		AU 770708 B2	26-02-2004
		AU 6386600 A	19-02-2001
		BR 0012833 A	11-06-2002
		CA 2380604 A1	08-02-2001
		CN 1376363 T	23-10-2002
		EP 1205077 A1	15-05-2002
		JP 2003506929 T	18-02-2003
		WO 0110140 A1	08-02-2001
		US 2004151194 A1	05-08-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051957

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L29/06 H04M7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L H04M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	CAMARILLO G ET AL: "Draft-ietf-sip-isup-03.txt: ISUP to SIP mapping" IETF INTERNET DRAFT, August 2001 (2001-08), XP002254297 INTERNET Zusammenfassung Seite 44 - Seite 47 ----- -/-	1-9

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Niculiu, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051957

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 2003/104812 A1 (EASLEY LARRY SCOTT) 5. Juni 2003 (2003-06-05)</p> <p>Zusammenfassung Seite 1, Absatz 1 - Absatz 2 Seite 2, Absatz 14 - Absatz 16 Seite 3, Absatz 27 - Seite 4, Absatz 34 Seite 5, Absatz 43 - Absatz 45 Seite 5, Absatz 50 - Seite 6, Absatz 57 Seite 7, Absatz 72 - Absatz 74 Anspruch 1</p>	1-9
A	<p>WO 01/10140 A (MCI WORLD COM INC) 8. Februar 2001 (2001-02-08)</p> <p>Zusammenfassung Seite 1, Zeile 29 - Seite 2, Zeile 6 Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 21 Anspruch 1; Abbildung 1</p>	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051957

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003104812 A1	05-06-2003	US 6618588 B1	09-09-2003
		AU 7626100 A	19-03-2001
		WO 0115483 A1	01-03-2001
WO 0110140 A	08-02-2001	US 6735209 B1	11-05-2004
		AU 770708 B2	26-02-2004
		AU 6386600 A	19-02-2001
		BR 0012833 A	11-06-2002
		CA 2380604 A1	08-02-2001
		CN 1376363 T	23-10-2002
		EP 1205077 A1	15-05-2002
		JP 2003506929 T	18-02-2003
		WO 0110140 A1	08-02-2001
		US 2004151194 A1	05-08-2004

Verfahren zur Unterstützung des Name Delivery Leistungsmerk-
males für gemischte TDM Netze/ SIP CENTREX Kommunikationsar-
chitekturen

Die Erfindung betrifft ein Verfahren gemäss dem Oberbegriff
von Patentanspruch 1. Neuere Kommunikationsarchitekturen sehen
die Trennung vermittlungstechnischer Netzwerke in verbin-
dungsdienstbezogene Einheiten und den Transport der Nutz-
informationen (Bearer Control) vor. Hieraus resultiert eine De-
komposition/ Trennung von Verbindungsaufbau und Medium-bzw.
Beareraufbau. Die Übertragung der Nutzinformationen (Durch-
schaltung des Nutzkanals) kann dabei über unterschiedliche
hochbitratige Transporttechnologien wie z.B. ATM, IP, Frame
Relay vorgenommen werden. Mit einer derartigen Trennung sind
die gegenwärtig in Schmalbandnetzen geführten Telekommuni-
kationsdienste auch in Breitbandnetzen zu realisieren. Dabei
werden die Teilnehmer entweder direkt (z.B. über ein DSS1-
Protokoll) oder über als Media Gateway Controller (MGC) aus-
gebildete Vermittlungsstellen (z. B. über das ISUP-Protokoll)
angeschlossen. Die Nutzinformationen selbst werden über von
Media Gateways (MG) in die jeweils benutzte Transporttechno-
logie umgewandelt. Die Steuerung der Media Gateways werden
von jeweils zugeordneten Media Gateway Controllern (MGC)
durchgeführt. Zur Steuerung der Media Gateways verwenden die
Media Gateway Controller normierte Protokolle, wie z. B. das
MGCP Protokoll oder das H.248 Protokoll. Zur Kommunikation
untereinander verwenden die Media Gateway Controller ein
durch die ITU standardisiertes BICC (Bearer Independent Call
Control) Protokoll, das eine Weiterentwicklung eines ISUP
Protokolls darstellt. Das BICC Protokoll wird aus einer Mehr-
zahl von standardisierten Protokollen gebildet und umfasst
somit eine Protokollfamilie.

Dem BICC Protokoll adäquate Protokolle sind bei dem IETF
Standardisierungsgremium mit den SIP und SIP-T Protokollen

entstanden. Das SIP-T Protokoll (RFC 3204) stellt dabei einen Zusatz zum SIP Protokoll (RFC 3261) dar. Mit Hilfe des SIP-T Protokolls können ISUP-Nachrichten - im Gegensatz zum SIP Protokoll - übertragen werden. Die Übertragung der ISUP-

5 Nachrichten erfolgt im Allgemeinen durch Tunneln, d.h. durch transparentes Durchreichen. Vorzugsweise werden die von einem PSTN-Teilnehmer abgegebenen ISUP-Nachrichten zusammen mit einer Trägernachricht geführt (INFO Methode, RFC 2976) und dem empfangenden PSTN-Teilnehmer zugeleitet. In Fig. 1 ist eine

10 derartige, allgemeine Netzkonfiguration mit TDM -/ IP Netzen aufgezeigt. Hierbei sind beispielhaft 2 PSTN-Netze offenbart, in denen jeweils eine Mehrzahl von PSTN-Teilnehmern in bekannter Weise angeordnet sind. Diese sind an Ortsvermittlungsstellen LE herangeführt, die ihrerseits mit Transit-

15 Vermittlungsstellen TX verbunden sind. In den Transit-Vermittlungsstellen TX wird nun die Trennung zwischen Signalisierungsinformationen und Nutzinformationen durchgeführt. Die Signalisierungsinformationen werden von der Transit-Vermittlungsstelle TX unmittelbar über ein ISUP- Protokoll

20 einem jeweils zugeordneten Media Gateway Controller MGC (der A- oder B-Seite) zugeführt. Die Nutzinformationen werden zu einem (eingangsseitig angeordneten) Media Gateway MG (der A- oder B-Seite) übertragen, das als Schnittstelle zwischen TDM-Netz und einem ATM- bzw. IP- Übertragungsnetz fungiert, wo

25 sie über das betreffende Übertragungsnetz (ATM bzw. IP) paketorientiert übertragen werden. Das Media Gateway MG der A-Seite wird von dem jeweils zugeordneten Media Gateway Controller MGC der A-Seite ebenso gesteuert, wie das Media Gateway MG der B-Seite von dem diesem zugeordneten Media Gateway

30 Controller MGC der B-Seite. Im Falle einer Übertragung der Nutzinformationen vom Media Gateway MG der A-Seite zum Media Gateway MG der B-Seite werden diese wieder unter Steuerung des dem Media Gateway MG der B-Seite zugeordneten Media Gateway Controllers MGC der B-Seite in einen TDM Datenstrom umgewandelt und dem in Frage kommenden PSTN-Teilnehmer zugeführt

35 werden. Die zwischen dem Media Gateway Controller MGC und dem jeweils zugeordneten Media Gateway übertragenen Daten werden

von einem standardisierten Protokoll unterstützt. Dieses kann beispielsweise das MGCP oder das H.248 Protokoll sein. Zwischen den beiden Media Gateway Controllern MGC können als standardisierte Protokolle ein BICC Protokoll (bzw. ISUP+ Protokoll), ein SIP- oder SIP-T Protokoll vorgesehen sein. Zwischen beiden Media Gateway Controllern können noch weitere Einrichtungen wie Proxy-Einrichtungen (SIP-Welt) und/ oder CMN Vermittlungsstellen (Call Mediation Node, ISUP/ BICC-Welt) geschaltet sein. Grundsätzlich ist es wünschenswert, dass die aus der TDM Welt bekannten Leistungsmerkmale auch in der IP Welt verwendet werden können. Als Beispiel hierfür sei das Leistungsmerkmal Name Delivery angeführt, das bei herkömmlichen (TDM) CENTREX Teilnehmern bekannt ist. Hierbei wird unter einer CENTREX (Central Office Exchange) Konfiguration eine Konfiguration verstanden, die die Realisierung von Leistungsmerkmalen einer Nebenstellenanlage in Teilnehmervermittlungstellen des öffentlichen Netzes vorsieht. Werden die Anschlüsse einer Benutzergruppe miteinander über CENTREX Vermittlungsstellen und das öffentliche Telefonnetz verbunden, spricht man von Wide Area CENTREX. Potentielle Nutzer von CENTREX-Diensten sind somit:

- Gruppen mit häufigem Ortswechsel.
- Grosse zusammenhängende Komplexe, wie Hochhäuser, Technologie- und Medienzentren, Flughäfen,
- Gruppen mit dezentralen Strukturen, die hohen Internverkehr zwischen den unterschiedlichen Standorten erzeugen.

Ferner ist in Fig. 1 ist die Anbindung einer SIP CENTREX Konfiguration aufgezeigt, wie sie über einen SIP Proxy Server an einen Media Gateway Controller MGC herangeführt ist. Die Informationen zwischen den SIP Teilnehmern einer SIP CENTREX Konfiguration werden mit Hilfe des SIP Protokolls ausgetauscht. Im SIP Proxy Server werden alle teilnehmerbezogenen Daten der CENTREX Konfiguration verwaltet und gepflegt.

Bei einer derartigen Konfiguration gemäss Fig. 1 besteht nun das Problem, dass im Mischbetrieb (Interworking) von TDM Netzen/ IP Netzen/ SIP CENTREX Konfigurationen/ TDM CENTREX Konfigurationen das aus der TDM Welt für CENTREX Konfigurationen bekannte Leistungsmerkmal Name Delivery hier nicht verwendet werden kann, da die zur Realisierung notwendigen Festlegungen noch nicht erfolgt sind.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Weg aufzuzeigen, wie das Leistungsmerkmal Name Delivery auch für Netze mit gemischten TDM Konfigurationen/ SIP CENTREX Konfigurationen verwendet werden kann.

Die Erfindung wird ausgehend von den im Oberbegriff von Patentanspruch 1 angegebenen Merkmalen durch die im kennzeichnenden Teil beanspruchten Merkmale gelöst.

Der Vorteil der Erfindung ist darin zu sehen, dass bei Verwendung von SIP CENTREX Konfigurationen jedem beliebigen Teilnehmer (SIP oder traditioneller TDM Teilnehmer) der Name des anderen Teilnehmers (Partner) angezeigt wird. Ein weiterer Vorteil der Erfindung ist darin zu sehen, dass das Leistungsmerkmal Name Delivery auch in ISUP/ BICC/ H323 Netzen im Interworking zum SIP Netz ohne Einschränkung verwendet werden kann. Das Leistungsmerkmal Name Delivery umfasst dabei die Teilfeature "Calling Name" (Anzeige des Namens des rufenden Teilnehmers) sowie "Connected Name" (Anzeige des Namens des gerufenen Teilnehmers bei Annahme des Rufes).

Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen angegeben.

Die Erfindung wird im folgenden anhand eines figürlich dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert.

Es zeigen:

Figur 1 die Verhältnisse zwischen 2 PSTN-Netzen, zwischen denen ein Internetnetz angeordnet ist, sowie mit einer SIP CENTREX Konfiguration,

Figur 2 die Anbindung einer SIP CENTREX Konfiguration an ein Internetnetz mit den für die Realisierung des Leistungsmerkmals Name Delivery notwendigen Informationselementen

Gemäss Fig. 2 ist die Erfindung anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert. Hierbei wird davon ausgegangen, dass der Teilnehmer eines TDM Netzes (A-Seite) den SIP Teilnehmer (B-Seite) einer SIP CENTREX Konfiguration - im vorliegenden Fall den Teilnehmer SIP B - anruft. Die Signalisierungsverbindung soll dabei über einen SIP Proxy (Application Server) Server geführt werden, der das Leistungsmerkmal Name Delivery unterstützt.

Zur Realisierung sind zunächst die Festlegungen gemäss TAB 1 für das Mapping beim Übergang ISUP/ BICC auf SIP und umgekehrt zu treffen. Das Mapping wird im Media Gateway Controller MGC der B-Seite gesteuert (Obwohl die Controllerfunktionalität hier ausgeblendet ist, da kein Media Gateway vorhanden ist, wird die Einrichtung MGC der B-Seite als Media Gateway Controller bezeichnet). Da das Leistungsmerkmal Name Delivery für TDM CENTREX Konfiguration gemäss dem Stand der Technik (ISUP/ BICC) über proprietäre Lösungen gesteuert wird, werden die Namensinformationen in unterschiedlichen Protokollelementen des ISUP/ BICC Protokolls geführt. Beispielsweise seien hier zwei Anbieter A1, A2 aufgezeigt. Im Falle von A1 wird beispielsweise die Namensinformation im ISUP/ BICC Protokollelement "CallingName" geführt, im Falle eines Anbieters A2 im ISUP/BICC Protokollelement "CTX coding/ decoding" (APP Parameter (application transport parameter) basierend auf ITU-T Recommendation Q.765). In letzterem Fall wird

hier auch die Namensinformation für das Teilfeature "Connected Name" geführt.

Anbieter	ISUP/ BICC	SIP
A 1	CallingName	Display field in FROM header/ privacy header
A 2 : CTX ASE calling name	CTX coding/decoding	Display field in FROM header/ privacy header
A 2 : CTX ASE connected name	CTX coding/decoding	Display name of the CONTACT Header/ privacy header

5 TAB 1

Erfindungsgemäß wird nun (TAB 1, rechte Spalte) in einem ersten Schritt vorgesehen, die Namensinformationen für das Teilfeature "Calling Name", grundsätzlich in das Protokollelement des SIP Protokolls "Display field in FROM header/ privacy header" zu übertragen (Mapping). Im Falle des Teilfeatures "Connected Name" soll die Namensinformation im SIP Protokollelement "Display name of the CONTACT Header/ privacy header" geführt werden.

15

In einem zweiten Schritt sind nun die weiteren Aktionen in TAB 2 aufgezeigt. Die Namensinformationen werden in den SIP Protokollelementen "Display field in FROM header/ privacy header" dem Proxy Server SIP Proxy über die SIP Nachricht "INVITE" zugeführt. Dieser überprüft zunächst, ob der gerufene Teilnehmer SIP B die Namensanzeige des rufenden Teilnehmers gestattet oder beantragt hat (gebührenpflichtiger Dienst). Dies ist möglich, da der Proxy Server die hierzu relevanten Daten in einer Datenbank abgelegt hat. Diese kann eine interne Datenbank im Proxy Server selbst sein, sie kann aber auch extern mit diesem verbunden sein. In der Datenbank kann auch eine Information darüber abgelegt sein, ob der rufende Teilnehmer die Anzeige seines Namens wünscht oder nicht. Gestattet der gerufene Teilnehmer SIP B keine Namens-

anzeige des rufenden Teilnehmers, wird vom Proxy Server die Namensinformation dem SIP Protokollelement "Display field in FROM header/ privacy header" entfernt.

- 5 Andernfalls wird die Namensanzeige der Datenbank entnommen und in das Protokollelement "Display field in FROM header/ privacy header" eingefügt. Falls die Namensanzeige bereits vorhanden ist, wird keinerlei Eingriff vorgenommen. Die Namensinformation wird im Protokollelement "Display field in
- 10 FROM header/ privacy header" dem gerufenen Teilnehmer SIP B zugeführt und am Endgerät angezeigt.

SIP	Proxy Server (SIP Proxy) Abfrage der Datenbank	SIP
FROM header/ privacy header	Wird das Leistungsmerkmal Name Delivery (Calling Name) vom gerufenen Teilnehmer gewünscht ?	Add or remove Display field in FROM header/privacy header
CONTACT Header/ privacy header	Wird das Leistungsmerkmal Name Delivery (Connected Name) vom gerufenen Teilnehmer gewünscht ?	Display name of the CONTACT Header/ privacy header

TAB 2

- 15 Im folgenden wird nun davon ausgegangen, dass der gerufene Teilnehmer SIP B den Ruf annimmt. Über die SIP Quittungsnachricht 200 OK wird die Namensinformation des gerufenen SIP Teilnehmers SIP B geführt und im Proxy Server ausgewertet. Ist die Namensanzeige beim rufenden Teilnehmer zugelassen,
- 20 wird diese im SIP Protokollelement "Display name of the CONTACT Header/ privacy header" eingefügt, oder entnommen, falls die Anzeige unterdrückt werden soll.

- Es ist zu beachten, dass die Erfindung auch angewendet werden
- 25 kann, wenn es keinen ISUP/ BICC Protokolle zwischen dem PSTN Teilnehmer (ISDN, Analoger Teilnehmer oder auch Mobilfunk

Teilnehmer) und dem SIP Teilnehmer gibt. Dies bedeutet, dass das Verfahren dann innerhalb der Vermittlungsstelle stattfindet. Das Interworking von NextGenerationNetwork Teilnehmern wie VoDSL, H323 etc. zu SIP bzw. SIP-T wird damit ebenfalls
5 möglich.

Bei dem soeben beschriebenen Verfahren ist eine Trennung der Verfahrensabläufe im Media Gateway Controller und dem Proxy Server vorgenommen worden. Diese Trennung ist aber nicht
10 zwingend, der Ablauf des Verfahrens kann auch innerhalb eine einzigen Einrichtung stattfinden.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Unterstützung des Leistungsmerkmals Name Delivery, mit TDM Netzen, die an SIP CENTREX Konfigurationen herangeführt sind, wobei die für das Leistungsmerkmal Name Delivery relevanten Informationen Namensinformationen sind, die in mehreren, sich unterscheidenden Informationselementen eines Übertragungsprotokolls übertragen werden können, dadurch gekennzeichnet,
5 dass zwischen den in mehreren, sich unterscheidenden Informationselementen des Übertragungsprotokolls geführten Namensinformationen und den Informationselementen eines SIP Protokolls ("Display field in FROM header/ privacy header", "Display name of the CONTACT Header/ privacy header") ein Mapping vorgenommen wird,
10 dass nach Maßgabe von teilnehmerbezogenen Informationen die Namensinformationen in den Informationselementen des SIP Protokolls ("Display field in FROM header/ privacy header") unterdrückt oder zugelassen werden,
15
20
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Leistungsmerkmal Name Delivery aus jeweils zwei Teilfeatures (Calling Name, Connected Name) ausgebildet ist.
25
3. Verfahren nach Anspruch 1, 2, dadurch gekennzeichnet,
30 dass das Mapping zwischen den in mehreren, sich unterscheidenden Informationselementen des Übertragungsprotokolls geführten Namensinformationen des ersten Teilfeatures in ein erstens Informationselement des SIP Protokolls ("Display field in FROM header/ privacy header"), und das Mapping zwischen den in mehreren, sich unterscheidenden Informationselementen des Übertragungsprotokolls geführten Namensinformationen des zweiten Teilfeatures in ein zweites Informationselement des SIP Protokolls ("Display name of the CONTACT Header/ privacy header") vorgenommen wird.
35

10

4. Verfahren nach Anspruch 1 bis 3,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Namensinformation des ersten Teilfeatures in dem In-
formationselement der SIP Nachricht "INVITE" und die Namens-
5 information des zweiten Teilfeatures in dem Informationsele-
ment der SIP Nachricht "200 OK" geführt werden.

5. Verfahren nach Anspruch 1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
10 dass ein SIP Proxy Server vorgesehen wird, der in Wirkverbin-
dung mit einer Datenbank steht.

6. Verfahren nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet,
15 dass in der Datenbank teilnehmerbezogene Daten der Teilnehmer
der SIP CENTREX Konfiguration und des TDM Netzes geführt wer-
den.

7. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche,
20 dadurch gekennzeichnet,
dass das Mapping in einem Media Gateway Controller (MGC) vor-
genommen wird.

8. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche,
25 dadurch gekennzeichnet,
dass vom Proxy Server nach Maßgabe der in der Datenbank ge-
führten teilnehmerbezogenen Informationen entschieden wird,
ob die Namensinformationen unterdrückt oder zugelassen wer-
den.

30 9. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,
dass das Übertragungsprotokoll als BICC/ ISUP Protokoll, als
H.323 Protokoll, als DSS1 Protokoll oder als ein Mobilfunkan-
35 wendungen unterstützendes Protokoll ausgebildet ist.